PCT EP03/9973

Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività.

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2

REC'D 14 NOV 2003

WIPO

PCT

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:

Invenzione Industriale

PD2003 A 000005

Si dichiara che l'unita copia de di di

documenti originali

depositati con la domanda di prevetto sopraspecificata, i cui dati

risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

Con esclusione dei disegni definitivi come specificato dal richiedente.

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

1 © OTT. 2003

LU IL DIRIGENTE

Dress Back Hallows

BEST AVAILABLE COPY

AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

MODULO A

1000	He Park	
200 P	0	K
- 14 T	SEC.	
15. 4.15	72.	
- 600	3.5	1
1.0		:32
		1.50
	1	1.5
V-3 6-3	ر من احدث	13.5
15. THE	设护 19	P 77.20
19	色	
- 35		زندان
Cale and	-	-

DOMANDA DI BREVETTO DED INVENZIONE INDIPETDIALE DEPOSITO DISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO A. RICHIEDENTE (I) SILMAR S.P.A. 1) Denominazione ROMANO D'EZZELINO (VI) 1 00555550243 Residenza 2) Denominazione Residenza B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.
ING. STEFANO FABRIS ET AL. end fixeste CANTALUPPI & PARTNERS S.R.L. denominazione studio di appartenenza **PADOVA** MATTEOTTI Can [3513,7] (prov) [59 C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario 1444C gruppo/sattogruppo LLL/LLLL classe proposta (saz/cl/scl) D. TITOLO METODO PER LA REALIZZAZIONE DI CATENE PER ARTICOLI DI GIOIELLERIA Nº PROTOCOLLO ANTICIPAYA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI 🔲 NO 🗵 SEISTANZA: DATA LI/LI/LI E. INVENTORI DESIGNATI SCHOOLIMENTO RISERVE F. PRIORITÀ Nº Protocolle nazione o organizzazione aumero di domanda data di deposito tino di priorità . 1) l G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione H. ANNOTAZIONI SPECIALI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE SCIOGLIMENTO RISERVE DOCUMENTAZIONE ALLEGATA riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (abbligatorio 1 esemplare) n pag [97] n. tav. LQI disegno lobbligatorio se citato in descrizione, I exemplare RIS lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale ساالباالبااليا confronta singole priorità بالناالنااليا attestati di versamento, totale lire obbligatorio CANTALUPPI & PARTNERS S.R.L COMPILATO IL 13/01/12003 FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE (I) <u>Ing. Stefano FABRIS</u> CONTINUA SI/NO LNO N. Iscriz. ALBO 821 BM DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO LSI (in proprio e per gli aitri) **PADOVA** codice 128 CAMERA DI COMMERCIO I. A.A. DI NUMERO DI DOMANDA PD 2003 A 000005 _ Reg.A VERRALE DI DEPOSITO TREDICI J. del mese di LGENNATO DUEMILATRE L'anno millenovecento ii(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottosspitto la presenta domanda, corredata di n. LLI logli aggiuntivi per la concessione del bravetto soprariportato.
NESSUNA I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE IL DEPOSITANTE

(Salerni Norma)

IERO BREVETTO :	DROADZAO	00005
Denominazione !	PD2003A0	0.0.0.0.0.3
Residenza		
ITOLO ·		YOU I PRIA
ETODO PER LA REALIZZAZ	IONE DI CATENE PER ARTICOLI DI GIO	IELLERIA.
se proposta (sez./cl/scl/) : A44C:	(gruppo/sottogruppo)/ /	
OTHUZZAI		
redisporre una pluralità di anelli a spettive coppie di anelli adiacenti ascuna coppia per ottenere una co a ottenere una struttura ad anelli di	ezzazione di catene per articoli di gioielleria in aperti, di afferrare e movimentare gli anelli cosi con rispettive aperture fra loro affacciate non onformazione anulare chiusa, previo inserime concatenati. Il metodo prevede che gli anelli si ciascuna coppia siano reciprocamente vincolature, addossati fra loro in sovrapposizione alter	nché di vincolare gli anelli adiacenti di nto degli anelli di coppie contigue, così iano formati per tranciatura o coniatura ti con i corrispondenti lembi, individuati
	-	
		S. A. T. Euro
M, DISEGNO		Willep Old
t 8/12-01-19		
A		,
)		
3		.
•		
		·
· 1		
· 1		
•	Fig 5	
1	Fig. 5	
	Fig. 5	

PD 2003 A000005

DESCRIZIONE

5

10

15

20

25

La presente invenzione concerne un metodo per la realizzazione di catene per articoli di gioielleria secondo il preambolo della rivendicazione principale n. 1

L'invenzione si colloca particolarmente, sebbene non esclusivamente nel settore specifico della realizzazione di catene in forma di corda per il settore orafo e della gioielleria in genere.

E' noto dalla produzione della stessa Richiedente realizzare catene in forma di corda o a maglia doppia o tripla, impiegando anelli in filo metallico pieno o tubolare. Il metodo prevede la realizzazione di anelli non completamente chiusi in cui la catena base è ottenuta giustapponendo tra loro due anelli con le rispettive aperture contrapposte. Una successione ripetuta di una sequenza di fasì effettuate tramite manipolazione degli anelli con apposite pinze motorizzate porta alla formazione di una catena con una tipica conformazione a corda. Assiemata la catena, ovvero dopo che gli anelli destinati alla costituzione delle maglie di catena sono stati collocati nel modo indicato, gli anelli adiacenti con apertura contrapposta sono saldati fra loro per un collegamento stabile dell'intera struttura di catena.

Uno scopo dell'invenzione è quello di realizzare catene per articoli di gioielleria del tipo indicato con spiccate caratteristiche di flessibilità e leggerezza della struttura di catena rispetto alle soluzioni note aventi foggia tale da assicurare nel contempo un apprezzato impatto estetico e decorativo.

Questo scopo è raggiunto dall'invenzione mediante un metodo per la realizzazione di catene per articoli di gioielleria comprendente la fasi definite nelle rivendicazioni accluse. Parimenti oggetto dell'invenzione sono catene per articoli di gioielleria realizzate in accordo con il metodo anzidetto.

Le caratteristiche ed i vantaggi dell'invenzione meglio risulteranno dalla descrizione dettagliata che segue di un suo preferito esempio di attuazione illustrato, a titolo indicativo e non limitativo, con riferimento agli uniti disegni in cui:
- le figure da 1 a 5 mostrano in successione differenti fasi di attuazione del metodo dell'invenzione per la realizzazione di uno spezzone di catena.

5

10

15

20

25

Con riferimento iniziale alle figure 1 e 2, con 1 è indicato un anello costituente l'elemento base per la realizzazione di spezzoni di catene in accordo con il metodo dell'invenzione. E' inteso che tali catene siano predisposte per la realizzazione di articoli per il settore orafo o della gioielleria in genere, ad esempio per la produzione di collane, bracciali e simili.

Il metodo secondo l'invenzione prevede di predisporre una pluralità di anelli 1 tramite tranciatura o coniatura da lamina di prescelto spessore S. La tranciatura permette di ottenere l'anello 1 con una conformazione appiattita a corona anulare non completamente chiusa definita tra contrapposte superfici 2, 3. L'anello aperto 1 è ottenuto quindi con una apertura 4 di interruzione circonferenziale definita tra contrapposte porzioni di lembi 5, 6 dell'anello stesso. E' previsto inoltre di poter realizzare tramite tranciatura o coniatura anelli di sagome diverse dalla conformazione prettamente a corona anulare.

Una fase successiva del metodo prevede di ordinare e manipolare gli anelli tramite pinze di afferraggio provviste in apparecchiature in sé convenzionali, nonché note dalla produzione della stessa Richiedente, secondo modalità tali da predisporre una sequenza di rispettive coppie di anelli 1 adiacenti con le rispettive aperture 4 fra loro affacciate. Il parziale inserimento di un anello nell'altro, attraverso le aperture 4, porta alla configurazione di figura 3. Successivamente gli anelli 1 sono ruotati l'uno rispetto all'altro attorno ad assi diametrali in modo da

disporsi con i corrispondenti lembi 5,6 addossati. Si fa notare che tramite la rotazione anzidetta i rispettivi lembi 5, 6 sono addossati con sovrapposizione alternata dei medesimi, come evidenziato in figura 4.

Una ulteriore fase del metodo prevede che gli anelli adiacenti di ciascuna coppia vengano vincolati fra loro, previo inserimento degli anelli di coppie contigue, così da ottenere una struttura ad anelli concatenati. Il vincolo è ottenuto mediante saldatura a punti in corrispondenza di punti di contatto fra le superfici 2, 3 dei corrispondenti lembi 5, 6 addossati. Tramite saldatura degli anelli di ciascuna coppia è ottenuta una struttura anulare chiusa costituente l'unità di base per la realizzazione di uno spezzone di catena, complessivamente indicato con 7 e rappresentato nella vista prospettica di figura 5.

5

10

15

20

25

In una variante di realizzazione del metodo dell'invenzione è prevista altresì una fase successiva di diamantatura degli anelli 1 tramite incisione superficiale delle contrapposte superfici 2, 3 di ciascun anello. Tale operazione è effettuata a fine decorativi della catena. In alternativa è previsto che le superfici 2,3 siano decorate tramite stampatura di prescelti motivi decorativi.

Il metodo descritto permette così di ottenere una struttura di catena dall'aspetto complessivo che richiama la configurazione delle catene in forma di corda, che presenta nel contempo caratteristiche di spiccata leggerezza complessiva, principalmente per il fatto di impiegare anelli di forma appiattita, o di sagome diverse, tranciati da lamine di metallo prezioso di spessore estremamente ridotto. La tranciatura da lamina dell'anello permette altresì di evitare i limiti incontrati nelle piegature degli anelli in filo dovuti agli stiramenti e deformazioni dei materiali.

L'invenzione raggiunge così gli scopi proposti conseguendo i vantaggi

indicati rispetto alle soluzioni note.

5

In particolare vi è il vantaggio di poter realizzare catene di spiccata leggerezza e flessibilità aventi comunque fogge di gradevole ed apprezzato impatto estetico.





RIVENDICAZIONI

- 1. Metodo per la realizzazione di catene per articoli di gioielleria in forma di corda, comprendente le fasi di:
- predisporre una pluralità di anelli aperti,
- afferrare e movimentare gli anelli così da predisporre una sequenza di rispettive
 coppie di anelli adiacenti con rispettive aperture fra loro affacciate,
 - vincolare gli anelli adiacenti di ciascuna coppia per ottenere una conformazione anulare chiusa, previo inserimento degli anelli di coppie contigue, così da ottenere una struttura ad anelli concatenati,
- caratterizzato dal fatto che detti anelli sono formati per tranciatura o coniatura da lamina e gli anelli adiacenti di ciascuna coppia sono reciprocamente vincolati con i corrispondenti lembi, individuati in prossimità delle rispettive aperture, addossati fra loro in sovrapposizione alternata.
 - 2. Metodo secondo la rivendicazione 1, in cui detti lembi sono reciprocamente vincolati mediante saldatura a punti.
 - 3. Metodo secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui gli anelli sono tranciati o coniati da lamina di spessore tale da conferire all'anello una conformazione a corona anulare non completamente chiusa appiattita definita tra contrapposte superfici anulari.
 - 4. Metodo secondo una delle rivendicazioni precedenti, comprendente la fase ulteriore di incisione superficiale, mediante diamantatura, delle contrapposte superfici di ciascun anello.
 - 5. Metodo secondo una delle rivendicazioni da 1 a 3, comprendente la fase di stampatura superficiale di motivi decorativi sulle contrapposte superfici di ciascun anello
 - 25 anello.

15

6. Catena per articoli di gioielleria comprendente anelli concatenati fra loro realizzata secondo il metodo di una o più delle rivendicazioni da 1 a 5.

My Siefenn 明明 M. 'Iscriz: ALBO 经油品 (Im proprio e per 到 电机)



p.i.: SILMAR S.P.A.

PD 2003 A 0 0 0 0 0 5

Ing. Stefano SABRIS
N. Iscriz. ALBO 327 BM Atental
(In proprio e per gli altri)

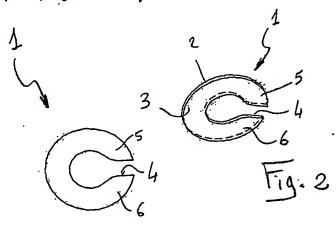


Fig. 5



This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

Ч	BLACK BURDERS
	IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
	FADED TEXT OR DRAWING
	BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	SKEWED/SLANTED IMAGES
B	COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	GRAY SCALE DOCUMENTS
	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox